Sachregister Band 88 / Subject Index Volume 88

AcP gene frequencies 143
AcP, Genfrequenzen 143
ADA, gene frequencies 143
ADA, Genfrequenzen 143
Äthanolnachweis, im Hodengewebe 39
Age of blood stains, analysis of remission spectra 13
Alcohol test, postmortem in the testicle 39
Alkoholbestimmung, postmortem im Hodengewebe 39
A-priori-Wahrscheinlichkeit 277
Atypical hanging, cervical lymph nodes 79
Autopsy technique, region of neck and head 257
Axiale Extensionsfraktur 249
Axial stretching of skull base 249

Baxströmaffäre, Psychiatriekritik 213
Baxström affair, criticism on psychiatry 213
Blood alcohol curve, in shock 165
Blood group expertise 277
Blood group findings, statistical evaluation 31
Blood groups 127
Blood groups, AcP-ADA polymorphism 143
Blood groups, a_1-antitrypsin 203
Blood groups, GLO 113
Blood groups, Gm and Km systems 135
Blood groups, HLA 121
Blood groups, phosphoglucomutase (PGM_1) 313
Blood groups, UMPK-gene frequencies 93
Blutalkoholkurve, im Schock 165
Blutfleckenalter, Remissionsanalyse 13
Blutgruppen 127
Blutgruppen, acP-ADA-Polymorphismus 143
Blutgruppen, a_1-Antitrypsin 203
Blutgruppenbefunde, statistische Auswertung 31
Blutgruppen, Glyoxalase I 113
Blutgruppen, Gm- und Km-Systeme 135
Blutgruppengutachten 277
Blutgruppen, HLA 121
Blutgruppen, Phosphoglucomutase (PGM_1) 313
Blutgruppen, UMPK-Genfrequenzen 93

Cadaver dismemberment, determination of time of death 23
Care of mentally ill prisoners, right to be heard in front of a judge 213
Carbon monoxide poisoning, homicidal CO poisoning 297
Cervical spine, whiplash injury 1
Choking, cervical lymph nodes 79
Colorimetric iron determination 27
Coronararterienverletzung, Myocardinfarkt 159
Cyanide losses, in blood samples 97
Cyanidverluste, in Blutproben 97

Death by drowning 57
Dental pulp, Gm(1,2,3,5,10,21), Km(1), EsD detection 271
Detection of diatoms, evidential value 57
Detection of diatoms in bone marrow 57
Determination of time of death, cadaver dismemberment 23
Diatomeennachweis, Beweiswert 57
Diatomeennachweis, im Knochenmark 57
Diphenhydramin, Blut- und Gewebekonzentrationen 263
Diphenhydramine, blood and tissue levels 263

Einschußöffnung, Randabsprengungen am Knochen 103
Eisenbestimmung, kolorimetrisch 27
Entrance hole, morphology of splinterings 103
Enzymaktivität, Malic enzyme, Peptidase A und α-Fucosidase 75
Enzyme activity, malic enzyme, peptidase A and α-fucosidase 75
Epinephrine myocarditis 159
Epinephrin-Myocarditis 159
Erdrosseln, Befunde an cervicalen Lymphknoten 79
Erhängen, Befunde an cervicalen Lymphknoten 79
Erwürgen, Lymphknotenbefunde 79
EsD-Bestimmung, in Zahnpulpa 271
EsD, detection in dental pulp 271
Ethanol level, in the testicle 39

Flüssigkeitspenetration durch Haut, Waschhautbildung 185
Fluoride poisoning, percutaneous fluoride damage 239
Fluorid-Vergiftung, percutane Fluorschäden 239
Flußsäure 239
α-fucosidase, activity 75
α-Fucosidase, Aktivität 75

GLO-Enzympolymorphismus, Genfrequenzen (Bevölkerung Süd-Ungarns) 113
GLO gene frequencies of a South Hungarian Population 113
Glyoxalase enzyme polymorphism 113
Gm-Bestimmung, in Zahnpulpa 271

Gm, detection in dental pulp 271
Gm-System, Phänotypen- und Genfrequenzen, Portugiesen/Deutsche 135
Gm system, phenotype and gene frequencies, Portuguese/Germans 135
Gunshot, signs of contact 103

Haare, im Knochenschußkanal 103
Hämoglobingehalt im Blut, kolorimetrische Eisenbestimmung 27
Halswirbelsäule, Schleudertrauma 1
Hemoglobin content in blood, colorimetric iron determination 27
Herzstichverletzung, cardiogener Schock 159
Hexafluorkieselsäure 239
Hexafluorosilicic acid 239
HLA, high association between BfF1 and HLA-B18 121
HLA, hochgradige Kopplung zwischen BfF1 und HLA-B18 121
Hydrofluoric acid 239

Identification of human semen, enzymatic method 67
Innere Dekapitation 249
Interchange of babies 127

Kindesvertauschung 127
Km-Bestimmung, in Zahnpulpa 271
Km, detection in dental pulp 271
Km-System, Phänotypen- und Genfrequenzen, Portugiesen/Deutsche 135
Km system, phenotype and gene frequencies, Portuguese/Germans 135
Kohlenmonoxidvergiftung, Mord 297

Leichenzerstückelung, Todeszeitbestimmung 23
Lesion of the coronary arteries, myocardial infarction 159
Lymphknoten, phagozytische Aktivitätssteigerung 285
Lymph nodes, enhanced phagocytic activity 285

Macrophages, lymph nodes 285
Makrophagen, Lymphknoten 285
Malic enzyme, activity 75
Malic enzyme, Aktivität 75
Mechanism of trauma 249
„Modeabhängigkeit" der Vergiftungen 233

Nahschußzeichen 103
p-Nitrophenol, quantified by HPLC 195
p-Nitrophenol, Quantifizierung durch Hochleistungsflüssigchromatographie 195

Parathion 195
Paternity examinations 203
"Paternity Index" 31
Paternity testing 127
Peptidase A, activity 75
Peptidase A, Aktivität 75
PGM_1 polymorphism 49
PGM_1-Polymorphismus 49
Phosphoglucomutase subtypes 313
Phosphoglucomutase-1-subtypes, rare allele 49
Phosphoglucomutase-Untergruppen 313
Phosphoglucomutase-1-Untergruppen, seltenes Allel 49
PiM subtypes 203
PiM-Untergruppen 203
Poisoning, diphenhydramine 263
Poisoning, distribution in Hungary 233
"Popular intoxication" 233
Powder smoke, stability of hairs, in bone 103
Präparationstechnik, Arterien der Kopf-Hals-Region 257
Preparation technique, arteries of the region of neck and head 257
Prior probability 277
Probability of paternity 277
Pulverschmauch, Beständigkeit 103

Reanimation, injuries of the common carotid artery 305
Reanimation, Verletzung der A. carotis communis 305
Recht auf richterliche Anhörung 213

Schleudertrauma, Mechanik 1
Schock, Alkoholbegutachtung 165
Schock, Verbrauchskoagulopathie 173
Sektionstechnik, Kopf-Hals-Region 257
Selbsterdrosselung, Differentialdiagnose 221
Shock, alcohol opinion 165
Shock, consumption coagulopathies 173
Spermauntersuchung, enzymatisch 67
Spermine, enzymatic assay 67
Spermin, enzymatische Bestimmung 67
Spurenuntersuchung, Blutfleckenalter, Farbmetrik 13
Spurenuntersuchung, Sperminnachweis 67
Stab wound of the heart, cardiogenic shock 159
Standardized paternity index 31
Strangulation, morphology, pathophysiology 221
Strangulation, Pathomorphologie, Pathophysiologie 221
Suicidal strangulation by ligature, differential diagnosis 221

Throttling, cervical lymph nodes 79
Tod durch Ertrinken 57
Todeszeitbestimmung, Leichenzerstückelung 23
Trace examination, age of blood stains, colorimetrics 13
Traumatologie, Halswirbelsäule 249
Traumatology, internal decapitation 249
Trichlore'hylene poisoning, radiopacity produced by the stomach contents 147
Trichlorethylen-Vergiftung, röntgenkontrastgebender Mageninhalt 147

Unterbringung psychisch Gestörter 213
Uridine monophosphate kinase, gene frequencies 93
Uridin-Monophosphatkinase, Genfrequenzen 93

Vaterschaftsnachweis 127
Vaterschaftsuntersuchung 203
Vaterschaftswahrscheinlichkeit 277
Vergiftung, Diphenhydramin 263
Vergiftungen, Verbreitung in Ungarn 233

Waschhautbildung, Flüssigkeitspenetration 185
Washerwomen's hands, water uptake 185
Waterhouse-Friderichsen-Syndrom 173
Waterhouse-Friderichsen syndrome 173
Water uptake of skin, washerwomen's hands 185
Whiplash injury, mechanics 1

Zahnpulpa, Bestimmung von Gm(1,2,3,5,10, 21), Km(1), EsD 271

Zeitschrift für
Rechtsmedizin

Journal of
Legal Medicine

Organ der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin

Herausgeber / Editors

G. Adebahr, Essen, Germany
J. B. Dalgaard, Aarhus, Denmark
W. Janssen, Hamburg, Germany
S. Kamiyama, Chiba, Japan
K. Mant, London, Great Britain
W. Maresch, Graz, Austria
J. Markiewicz, Kraków, Poland
O. Prokop, Berlin, GDR
J. Raekallio, Turku, Finland
G. Schmidt, Heidelberg, Germany
E. Somogyi, Budapest, Hungary
F. Thomas, Gent, Belgium
M. Valverius, Stockholm, Sweden

Geschäftsführender Herausgeber / Coordinating Editor

Prof. Dr. J. Gerchow
Zentrum der Rechtsmedizin
Kennedy-Allee 104
D-6000 Frankfurt 70
Federal Republic of Germany

Volume 88 1982

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
J. F. Bergmann Verlag München

Zeitschrift für Rechtsmedizin
Journal of Legal Medicine

Herausgegeben ab Bd. 67 (1970) von *F. P. Cleveland, J. B. Dalgaard, J. Gerchow, M. Helpern, F. J. Holzer, K. Mant, B. Mueller, C. Polson, G. Schmidt, F. Schwarzfischer, W. U. Spitz, I. Sunshine, F. Thomas und M. Valverius.* Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York; J. F. Bergmann-Verlag München. Fortführung des Originalienteils der Deutschen Zeitschrift für die gesamte Gerichtliche Medizin, Organ der Deutschen Gesellschaft für gerichtliche und soziale Medizin (bis Bd. 66, 1970, unter diesem Titel). Begründet 1922. Herausgegeben von *P. Fraenckel, G. Puppe, E. Schultze, F. Strassmann, E. Ziemke, H. Merkel, E. Schütt, K. Walcher.* Springer-Verlag Berlin und J. F. Bergmann Verlag München.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag *keine Gewähr* übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form — durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren — reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

While the advice and information in this journal is believed to be true and accurate at the date of going to press, neither the authors nor the editors nor the publisher can accept legal responsibility for any errors or omissions that may be made. The publisher makes no warranty, express or implied, with respect to the material contained herein.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany

© Springer-Verlag GmbH & Co. KG Berlin Heidelberg 1982

Druck: Petersche Druckerei GmbH & Co. Offset KG, Rothenburg ob der Tauber

Inhalt Band 88 · Contents Volume 88

Übersichtsreferat / Review Article

Saternus K-S: Zur Mechanik des Schleudertraumas der Halswirbelsäule 1

Originalarbeiten / Original Works

Adebahr G, Erkrath KD: Der cervicale Lymphknoten bei Gewalteinwirkung auf den Hals 79
Aderjan R, Bösche J, Schmidt G: Vergiftungen mit Diphenhydramin – Forensisch-toxikologische Beurteilung von Analysenbefunden 263
Akaishi S, see Sebetan IM, et al. 49
Alhassan A, Zink P: Histologische Befunde an der Tierhaut nach percutaner Schädigung durch Flußsäure und Hexafluorkieselsäure 239
Althoff H: Zur Ätiologie und Pathogenese des Waterhouse-Friderichsen-Syndroms 173
Aoki M, see Katsumata Y, et al. 27

Bauer L, s. Henke J, et al. 271
Berg St, Kijewski H: Vermeintliche und wirkliche Nahschußzeichen am Knocheneinschußloch des Schädels 103
Blazek V, s. Lins G 13
Bode G, s. Kampmann H 159
Böhm E: Präparatorische Methoden zur morphologischen Analyse vaskulärer Gefäßprozesse im Kopf-Hals-Bereich 257
Bösche J, s. Aderjan R, et al. 263
Brettel H-F: Die Schockmechanismen in ihrer Bedeutung für die Alkoholbegutachtung 165

Cancella d'Abreu AF, s. Weissmann J, et al. 127
Cleve H, see Weidinger S, et al. 203
Conradt J, see Hummel K 277

Deconinck L, see Piette M, et al. 39
Driesel AJ, Lovrencic M, Jaszczynska I, Röhrborn G: Gene Frequencies of Red-cell Uridine-5-Monophosphate Kinase (UMPK) in Western Germany (Düsseldorf Region) 93

Fekete-Csete K, s. Kósa F, et al. 113
Földes V, s. Kósa F, et al. 113

Goenechea S: Cyanidverluste bei der Aufbewahrung von Blutproben 97

Henke J, Bauer L, Schweitzer H: Gm-, Km- und EsD-Bestimmungen an der Zahnpulpa menschlicher Leichen 271
Hiraiwa K, see Sebetan IM, et al. 49
Hummel K, Conradt J: Calculation of Percentage of Cases on File with an Unnamed Father in 100 One-Man and 100 Two-Man Cases (Filiation Cases) from South-West Germany in 1976–1981. Ratio of Defendants to Witnesses Among Non-excluded Men in Two-Man Cases 277

Jaszczynska I, see Driesel AJ, et al. 93
Juan H, s. Ranner G, et al. 57

Kampmann H, Bode G: Traumatischer Infarkt nach Stichverletzung des Herzens 159
Katsumata Y, Sato K, Aoki M, Suzuki O, Oya M, Yada S: A Simple and Accurate Method for Measurement of the Hemoglobin Content in Blood by Colorimetric Iron Determination 27
Katsumata Y, see Suzuki O, et al. 67
Kijewski H, s. Berg St 103
Kömpf J, see Siebert G, et al. 75
Kósa F, Fekete-Csete K, Földes V: Populationsgenetische Untersuchungen des Glyoxalase I (GLO)-Erythrozyten-Isoenzymsystems bei der Bevölkerung der Umgebung von Szeged (Süd-Ungarn) 113
Kudo T, see Sebetan IM, et al. 49
Kuroda F, see Sebetan IM, et al. 49

Lins G, Blazek V: Die Anwendung der Remissionsanalyse zur direkten farbmetrischen Bestimmung des Blutfleckenalters 13
Lovrencic M, see Driesel AJ, et al. 93

Majelyne W, see Piette M, et al. 39
Martin W, Sachs V, Weise W: Einführung eines normierten „Paternity Index" bei der statistischen Auswertung von Blutgruppenbefunden in der Abstammungsbegutachtung 31
Matsumoto T, see Suzuki O, et al. 67
Michalke P: Empfindlicher Nachweis von p-Nitrophenol in Blut und Urin mit HPLC nach E 605-Intoxikation 195
Mittmeyer H-J, Welte R: Todeszeitbestimmung nach Leichenzerstückelung . . . 13

Oehmichen M, Wiethölter H, Wolburg H: Enhanced Phagocytic Activity of Lymph Node Macrophages After Intranodular Injection of Autologous Red Blood Cells 285
Oehmichen M, see Siebert G, et al. 75
Ohno Y, see Sebetan IM, et al. 49
Oya M, see Katsumata Y, et al. 27
Oya M, see Suzuki O, et al. 67

Patutschnick W, see Weidinger S, et al. 203
Piette M, Deconinck L, Timperman J, Thomas F, Majelyne W: Correlation Between Postmortem Ethanol Levels in the Blood and the Testicle 39
Pribilla O, s. Weissmann J, et al. 127

Ranner G, Juan H, Udermann H: Zum Beweiswert von Diatomeen im Knochenmark beim Ertrinkungstod 57
Reuter W, s. Weissmann J, et al. 121
Röhrborn G, see Driesel AJ, et al. 93

Sachs V, s. Martin W, et al. 31
Sato K, see Katsumata Y, et al. 27
Schmidt G, s. Aderjan R, et al. 263
Schweitzer H, s. Henke J, et al. 271
Sebetan IM, Kudo T, Hiraiwa K, Ohno Y, Kuroda F, Akaishi S: Isoelectric Focusing Studies on the PGM_1 Subtypes in the Northern Japanese Population 49
Siebert G, Oehmichen M, Kömpf J: Enzyme Activity in Human Mononuclear Blood Cells 75
Suzuki O, Matsumoto T, Katsumata Y, Oya M: A New Enzymatic Method for Quantitation of Spermine in Human Semen 67
Suzuki O, see Katsumata Y, et al. 27

Thiel M: Kausalfaktoren für Extremverletzungen der Halswirbelsäule 249

Thomas F, see Piette M, et al. 39
Timperman J, see Piette M, et al. 39

Udermann H, s. Ranner G, et al. 57

Weber W: Flüssigkeitspenetration durch Leistenhaut 185
Weidinger S, Cleve H, Patutschnick W: Alpha$_1$-Antitrypsin: Evidence for a Fourth Pi^M Allele. Distribution of the PiM Subtypes in Southern Germany 203
Weise W, s. Martin W, et al. 31
Weissmann J, Cancella d'Abreu AF, Pribilla O: Verdacht einer Kindesvertauschung in Portugal aufgeklärt 127
Weissmann J, Westphal E, Reuter W: Bestätigung der hochgradigen Koppelung zwischen BfF1 und HLA-B18 in einer portugiesischen Familie 121
Welte R, s. Mittmeyer H-J 13
Westphal E, s. Weissmann J, et al. 121
Wiethölter H, see Oehmichen M, et al. 285
Wolburg H, see Oehmichen M, et al. 285

Yada S, see Katsumata Y, et al. 27

Zink P, s. Alhassan A 239

Kasuistiken / Casuistries

Akaishi S, Oshida S, Hiraiwa K, Sebetan IM, Ohno Y, Kuroda F, Suzuki T, Kashimura S: Homicidal and Camouflaged Carbon Monoxide Poisoning in Japan . . . 297

Basler M, see Driesel AJ, et al. 313
Brinkmann B, s. Koops E 221
Buris L, s. Zsigmond K, et al. 233

Carracedo A, Concheiro L: Polymorphism of Erythrocyte Acid Phosphatase and Adenosindesaminase in Galicia (N.W. Spain) by AGIF and PAGIF 143
Concheiro L, see Carracedo A 143
Csabai Gy, s. Zsigmond K, et al. 233

Driesel AJ, Basler M, Henke J: PGM_1^a Subtyping in Western Germany (Düsseldorf Region) 313

Fuchs V, s. Saternus K-S 305

Henke J, see Driesel AJ, et al. 313
Hiraiwa K, see Akaishi S, et al. 297

Kashimura S, see Akaishi S, et al. 297
Klug E, s. Schneider V 147
Koops E, Brinkmann B: Selbsterdrosselung 221
Kuroda F, see Akaishi S, et al. 297

Möllhoff G: Die „Baxströmaffäre". Beispiel einer Psychiatriekritik aus den USA . 213

Ohno Y, see Akaishi S, et al. 297
Oshida S, see Akaishi S, et al. 297

Pribilla P, s. Weismann J, et al. 135

Saternus K-S, Fuchs V: Verletzungen der A. carotis communis durch Reanimationsmaßnahmen 305
Schneider V, Klug E: Röntgenkontrastgebender Mageninhalt bei suicidaler Trichlorethylen-Vergiftung 147
Sebetan IM, see Akaishi S, et al. 297
Somogyi G, s. Zsigmond K, et al. 233
Suzuki T, see Akaishi S, et al. 297

Weissmann J, Zippel J, Pribilla P: Frequenzen von Gm 1,2,3,5,10,21 und Km 1,3 in Portugal und Schleswig-Holstein 135

Zippel J, s. Weissmann J, et al. 135
Zsigmond K, Somogyi G, Csabai Gy, Buris L: Tödliche Vergiftungen in Debrecen. Analyse der Fälle von 1958 bis 1981 233

Sachregister / Subject Index 317

Indexed in Current Contents